

小型高効率バイオマス発電所 事例紹介

1MW級
建設中

愛媛県内子町

内子バイオマス発電所

地域の未利用木材を有効活用し、
発電事業を基軸とした地域経済圏の確立を目指しています。



Point 01

発電所が年間安定した量の木質ペレット需要を創出します。
木質ペレット工場の稼働率アップに寄与します。

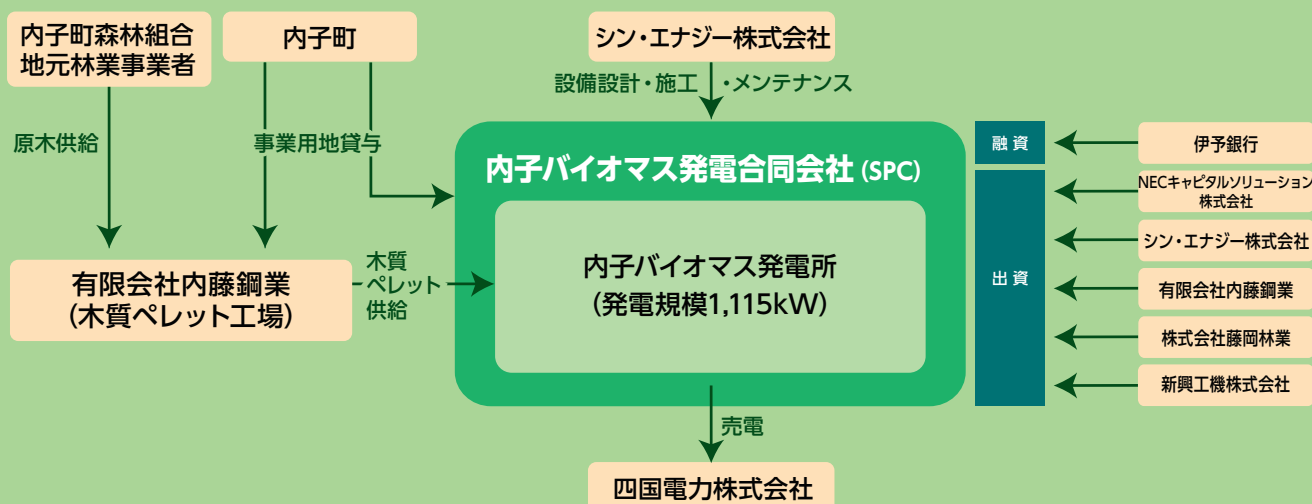
Point 02

エネルギーと経済の循環を地域内で確立します。
現地の雇用創出や林業の活性化など、成果を地域に還元します。

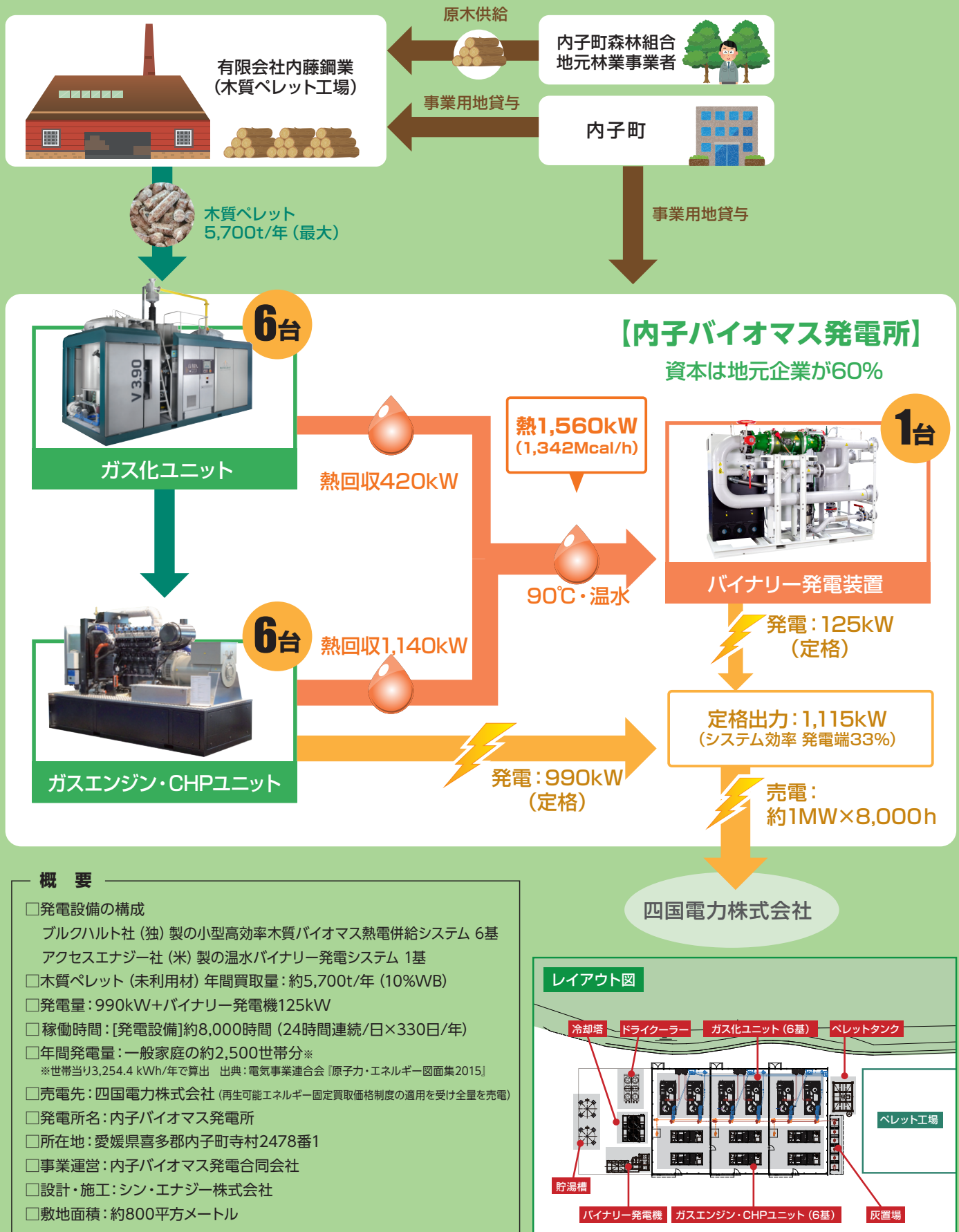
Point 03

発電で発生した熱をバイナリー発電機で電力として回収。
発電端効率は33%と、30MW級のボイラー・タービン方式発電所に
匹敵する効率です。

事業スキーム



■ 内子バイオマス発電所 概略図



概要

- 発電設備の構成
ブルクハルト社(独)製の小型高効率木質バイオマス熱電併給システム 6基
アクセスエナジー社(米)製の温水バイナリー発電システム 1基
- 木質ペレット(未利用材)年間買取量: 約5,700t/年(10%VWB)
- 発電量: 990kW+バイナリー発電機125kW
- 稼働時間: [発電設備]約8,000時間(24時間連続/日×330日/年)
- 年間発電量: 一般家庭の約2,500世帯分※
※世帯当り3,254.4 kWh/年で算出 出典: 電気事業連合会『原子力・エネルギー図面集2015』
- 売電先: 四国電力株式会社(再生可能エネルギー固定買取価格制度の適用を受け全量を売電)
- 発電所名: 内子バイオマス発電所
- 所在地: 愛媛県喜多郡内子町寺村2478番1
- 事業運営: 内子バイオマス発電合同会社
- 設計・施工: シン・エナジー株式会社
- 敷地面積: 約800平方メートル

■ 事業運営

内子バイオマス発電合同会社

■ お問い合わせ先

未来を創る 共に生きる
SymEnergy
シン・エナジー株式会社

www.symenergy.co.jp



東京支店 電源開発グループ 直通
(TEL) 03-5542-1072 (FAX) 03-5542-1073